

기타

소스 코드

최백준 [choi@startlink.io](mailto:choi@startlink.io)



C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 using namespace std;
4 int main() {
5     int n, k;
6     cin >> n >> k;
7     for (int a=0; a<=n; a++) {
8         int b = n-a;
9         if (a*b < k) continue;
10        vector<int> cnt(b+1);
11        for (int i=0; i<a; i++) {
12            int x = min(b, k);
13            cnt[x] += 1;
14            k -= x;
15        }
16        for (int i=b; i>=0; i--) {
17            for (int j=0; j<cnt[i]; j++) {
18                cout << 'A';
19            }
20            if (i > 0) {
21                cout << 'B';
22            }
23        }
24        cout << '\n';
25        return 0;
26    }
27    cout << -1 << '\n';
28    return 0;
29 }
```

Handwritten notes and diagrams:

- Top right: A diagram showing a circle with 'a' and 'b' inside, and 'N' below it. Arrows point from 'a' and 'b' to 'N'.
- Left side: A diagram showing a circle with 'k' inside, and 'n' and 'k' above it. Arrows point from 'n' and 'k' to 'k'.
- Right side: A diagram showing a sequence of 'B' characters: B B B B B B B. Below it, a circle with 'b' inside, and 'cnt[b] = 1' written next to it. Arrows point from 'b' to 'cnt[b]' and from 'cnt[b]' to the 'B' sequence.

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1988 KB	0 ms	652 B

Java

```
1 import java.util.*;
2 public class Main {
3     public static void main(String args[]) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int n = sc.nextInt();
6         int k = sc.nextInt();
7         for (int a=0; a<=n; a++) {
8             int b = n-a;
9             if (a*b < k) continue;
10            int[] cnt = new int[b+1];
11            for (int i=0; i<a; i++) {
12                int x = Math.min(b, k);
13                cnt[x] += 1;
14                k -= x;
15            }
16            for (int i=b; i>=0; i--) {
17                for (int j=0; j<cnt[i]; j++) {
18                    System.out.print("A");
19                }
20                if (i > 0) {
21                    System.out.print("B");
22                }
23            }
24            System.out.println();
25            System.exit(0);
26        }
27        System.out.println(-1);
28    }
29 }
```

Handwritten notes and diagrams:

- Top right: A diagram showing a circle with 'a' and 'b' inside, and 'N' below it. Arrows point from 'a' and 'b' to 'N'.
- Left side: A diagram showing a circle with 'k' inside, and 'n' and 'k' above it. Arrows point from 'n' and 'k' to 'k'.
- Right side: A diagram showing a sequence of 'B' characters: B B B B B B B. Below it, a circle with 'b' inside, and 'cnt[b] = 1' written next to it. Arrows point from 'b' to 'cnt[b]' and from 'cnt[b]' to the 'B' sequence.

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	12740 KB	120 ms	860 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 long long ans[10];
4 void calc(long long n, long long ten) {
5     while (n > 0) {
6         ans[n%10] += ten;
7         n = n/10;
8     }
9 }
10 int main() {
11     long long start=1;
12     long long end;
13     long long ten=1;
14     cin >> end;
15     while (start <= end) {
16         while (start % 10 != 0 && start <= end) {
17             calc(start,ten);
18             start += 1;
19         }
20         if (start > end) break;
21         while (end % 10 != 9 && start <= end) {
22             calc(end,ten);
23             end -= 1;
24         }
25         long long cnt = (end/10 - start/10 + 1);
26         for (int i=0; i<=9; i++) {
27             ans[i] += cnt*ten;
28         }
29         start = start / 10;
30         end = end / 10;
31         ten = ten*10LL;
32     }
33     for (int i=0; i<=9; i++) {
34         cout << ans[i] << ' ';
35     }
36     cout << '\n';
37     return 0;
38 }
39
```

Handwritten notes and diagrams:

- Diagram showing the digits 1, 3, 4, 5 with arrows pointing to the next digit, illustrating the process of dividing by 10.
- A box labeled "S-E" with a circle next to it.
- A box containing the values S=0 and e=9, with a circle around the entire box.

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1988 KB	0 ms	890 B

Java

```
1 import java.util.*;
2 public class Main {
3     static long[] ans = new long[10];
4     static void calc(long n, long ten) {
5         while (n > 0) {
6             ans[(int)(n%10)] += ten;
7             n = n/10;
8         }
9     }
10    public static void main(String args[]) {
11        Scanner sc = new Scanner(System.in);
12        long start=1;
13        long end = sc.nextLong();
14        long ten=1;
15        while (start <= end) {
16            while (start % 10 != 0 && start <= end) {
17                calc(start,ten);
18                start += 1;
19            }
20            if (start > end) break;
21            while (end % 10 != 9 && start <= end) {
22                calc(end,ten);
23                end -= 1;
24            }
25            long cnt = (end/10 - start/10 + 1);
26            for (int i=0; i<=9; i++) {
27                ans[i] += cnt*ten;
28            }
29            start = start / 10;
30            end = end / 10;
31            ten = ten*10L;
32        }
33        for (int i=0; i<=9; i++) {
34            System.out.print(ans[i] + " ");
35        }
36        System.out.println();
37    }
38 }
39
```

Handwritten notes and diagrams:

- Diagram showing the digits 1, 3, 4, 5 with arrows pointing to the next digit, illustrating the process of dividing by 10.
- A box labeled "S-E" with a circle next to it.
- A box containing the values S=0 and e=9, with a circle around the entire box.

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	11440 KB	108 ms	1101 B

끝

---

# 코드 플러스

<https://code.plus>

- 슬라이드에 포함된 소스 코드를 보려면 "정보 수정 > 백준 온라인 저지 연동"을 통해 연동한 다음, "백준 온라인 저지"에 로그인해야 합니다.
- 강의 내용에 대한 질문은 코드 플러스의 "질문 게시판"에서 할 수 있습니다.
- 문제와 소스 코드는 슬라이드에 첨부된 링크를 통해서 볼 수 있으며, "백준 온라인 저지"에서 서비스됩니다.
- 슬라이드와 동영상 강의는 코드 플러스 사이트를 통해서만 볼 수 있으며, 동영상 강의의 녹화와 다운로드, 배포와 유통은 저작권법에 의해서 금지되어 있습니다.
- 다른 경로로 이 슬라이드나 동영상 강의를 본 경우에는 [codeplus@startlink.io](mailto:codeplus@startlink.io) 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.